

## EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3 (Interface com Big Data)

### G - Guessing

- Missing Data
- Corrupted Values
- Incomplete Data
- Reconstruindo Dados falhos
- Aplicações Guessing em Banco de Dados Corrompidos

### S - Spline

- Spline Curve Fitting
- Piecewise Polynomial
- MMQ Intervalar Beyond Target
- MMQ Intervalar Under Target
- Aplicações Spline

### D - Dimensão

- Ajustes da Dimensionalidade de Bancos de Dados
- Formatação de Hiperparâmetros
- Função Kernel Transformativa
- Estatística da Visualização de Dados



## **EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3** **(Interface com Big Data)**

### **S - Silhouette**

- Ajuste Estatístico de Dados
- Validação de Clusters
- Pertencimento Correto de Lições
- Pré - Machine Learning
- Aplicações Silhouette / Previsões

### **A - MAM**

- Mestre - Aluno - Maximum; (C)operação
- Algoritmo de Otimização RAO
- Etapa do Mestre de Maior Fitness
- Etapa do Aluno Interagente com a sua Classe
- Maximização Global de Topologias Estatísticas

### **D - DIANA**

- Divisive Analysis
- Hierarchical Clustering
- Esvaziamento Divisivo de Dados
- Estatística Top-Down Approach
- Particionamento de Dados
- Aprendizado Não Supervisionado



## EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3 (Interface com Big Data)

### A - ADABOOST

- Adaptive Boosting
- Pré - Machine Learning
- Data Classifier Algorithm
- Weak *versus* Strong, Data Classifier
- Uso Comercial e Científico

### H - Divergence

- Distance Classifiers e Suas Implicações
- Rudimentos da Teoria das Medidas
- Distribuições de Probabilidades
- Hellinger and Bhattacharyya, Métodos
- Aplicações

### L - Lupus

- Alcateia Alfabética
- Aprendizado de Máquina por Enxame
- Algoritmo Meta-Heurística
- Máximos e Mínimos Globais
- Otimização de Funções Não Lineares



## EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3 (Interface com Big Data)

### E - Entropy

- Probabilistic Embeddings
- Learn Probabilistic
- Entropia de Linguagens Ordinárias
- Idiomas *versus* Dialetos Entrópicos
- Aplicação Semântica Múltipla

### M - FΣE

- Model Choice Factor
- Exploratory Data Analysis
- Seleção do Melhor Modelo de Ajuste de Dados
- Fazimento de Treinamento de Modelos
- Aplicações Diversas

### F - Fitting

- Ajuste Iterativo de Probabilidades
- Dichotomus Probabilis Saturatem
- Divisão ou Partição de Dados de Berkson
- Fracasso *versus* Sucesso
- Acerto de Dados Enquanto Fracasso *versus* Sucesso



## **EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3** **(Interface com Big Data)**

### **U - Teste**

- Mann-Whitney Statistics
- Estatística Unbiased
- Abdução de Valor Crítico U
- Rank de Dados Amostrais
- Aplicações Enquanto Numeração Sequencial de Dados

### **I - Index**

- Matriz Diagonal e Possibilidades Estatísticas
- High Data Correlation
- Weak-Moderate-Strong; Índices
- Multicolinearidade de Bancos de Dados
- Exploratory Variables
- Autovalores, Autovetores e Aplicações

### **$\Omega$ - Algoritmo**

- Cardinalidade Estatística
- Função Hash Modular
- Flajolet-Martin Work
- Repetição de Dados Colunados



## **EXPERIMENTANDO ESTATÍSTICA 3** **(Interface com Big Data)**

### **Y- Experientia**

- Teoria do Grupo Abeliano
- Statistical Replication
- Desing of Experiments
- Fatores e Variáveis Estatísticas
- Paralelotopo de Vértices Dicotomizados
- Possibilidades de Inúmeras Aplicações

### **B - Outros Bichos Necessários**

**Este Curso é o módulo 3 da série: Experimentando Estatística do Museu da Matemática Prandiano.**

**Para cursá-lo não há necessidade de ter feito os dois módulos anteriores, o pré requisito para este Curso é ter noções de Cálculo e de Matrizes.**

